



Transcriptor de audio

Brayan Urdinola - Jhonny Ibarbo - Juan Esteban Echeverri



TABLA DE CONTENIDOS

01

DESCRIPCIÓN DEL
PROBLEMA

03

RESULTADOS

02

MOTIVACIÓN

04

METODOLOGÍA

05

CONCLUSIONES



DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Analisis



Comparar

Muletillas

Tipo de musica

Contenido

VISIÓN y MISIÓN



VISIÓN

Procesamiento de texto para procesar
diferentes audios



MISIÓN

Conversión de audio a texto para
posteriormente realizar el procesamiento
mediante Apache Spark y MapReduce



MOTIVACIÓN

A


Oportunidades

Apache Spark y MapReduce ofrece una oportunidad emocionante para explorar y desbloquear valiosos conocimientos y perspectivas ocultas en archivos de audio

B

POSIBILIDADES

Extraer información significativa de los archivos de audio, como identificar patrones de lenguaje, tendencias de palabras o incluso características distintivas en diferentes géneros musicales.



METODOLOGÍA






Texto

- Filtros
- Apache Spark
- MapReduce
- Conteo
- Gráficas



Audio

- Instalación de whisper.
 - Transcripción del audio.
 - Generar DataFrame.
 - Pasar el texto a una cadena.
 - Filtrado, conteo y gráfico del audio transcrito.
- 

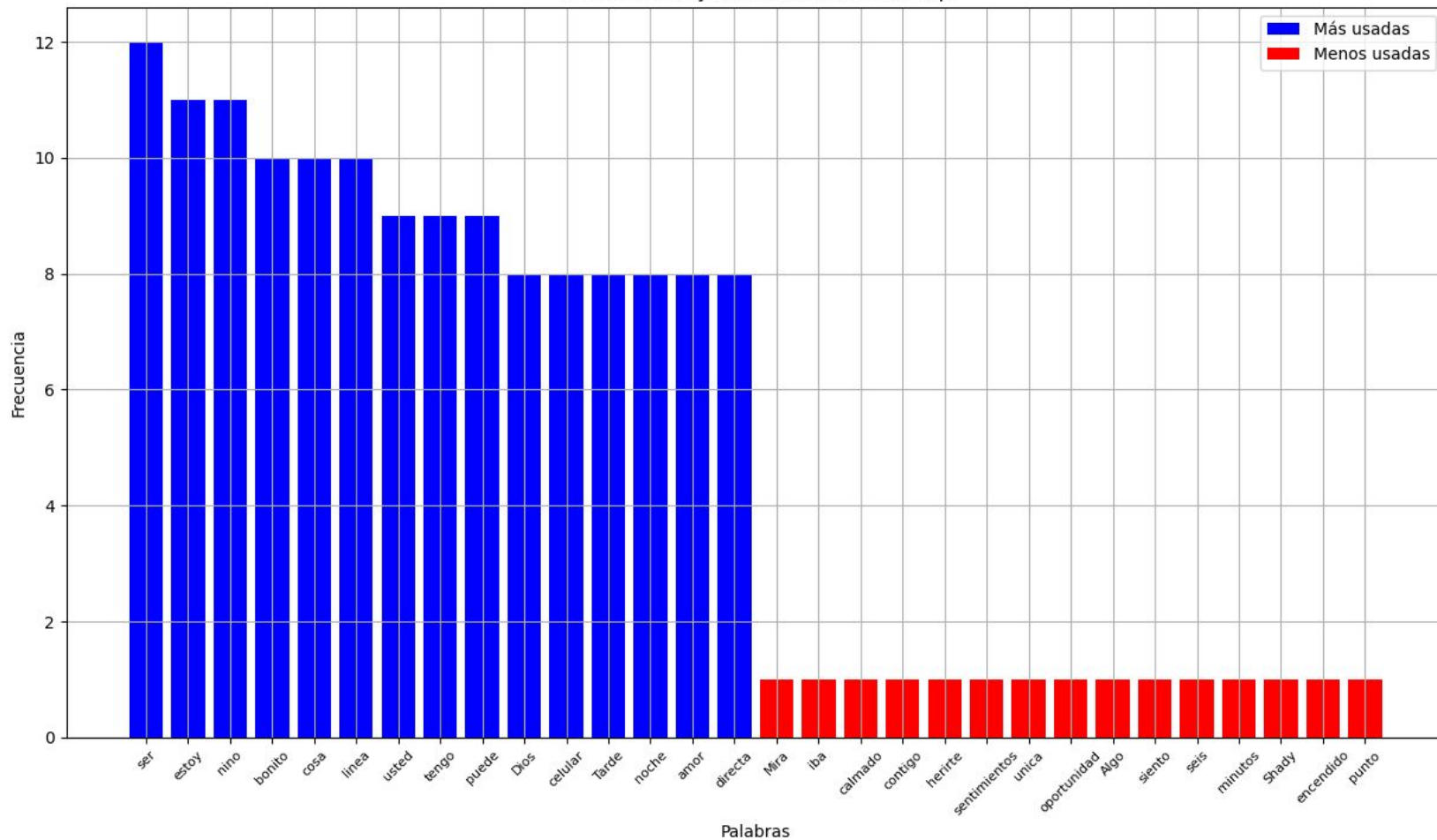


RESULTADOS

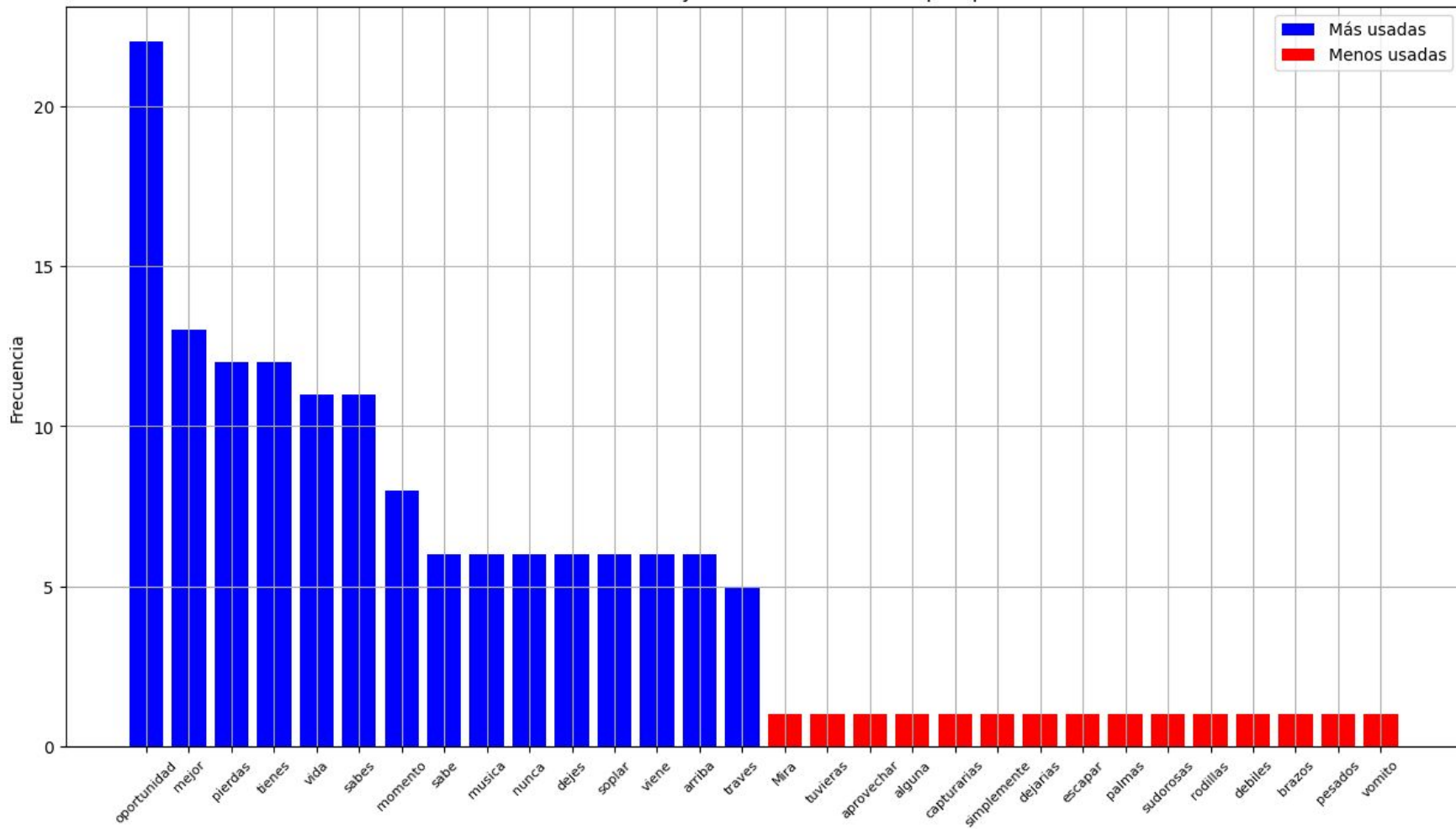


04

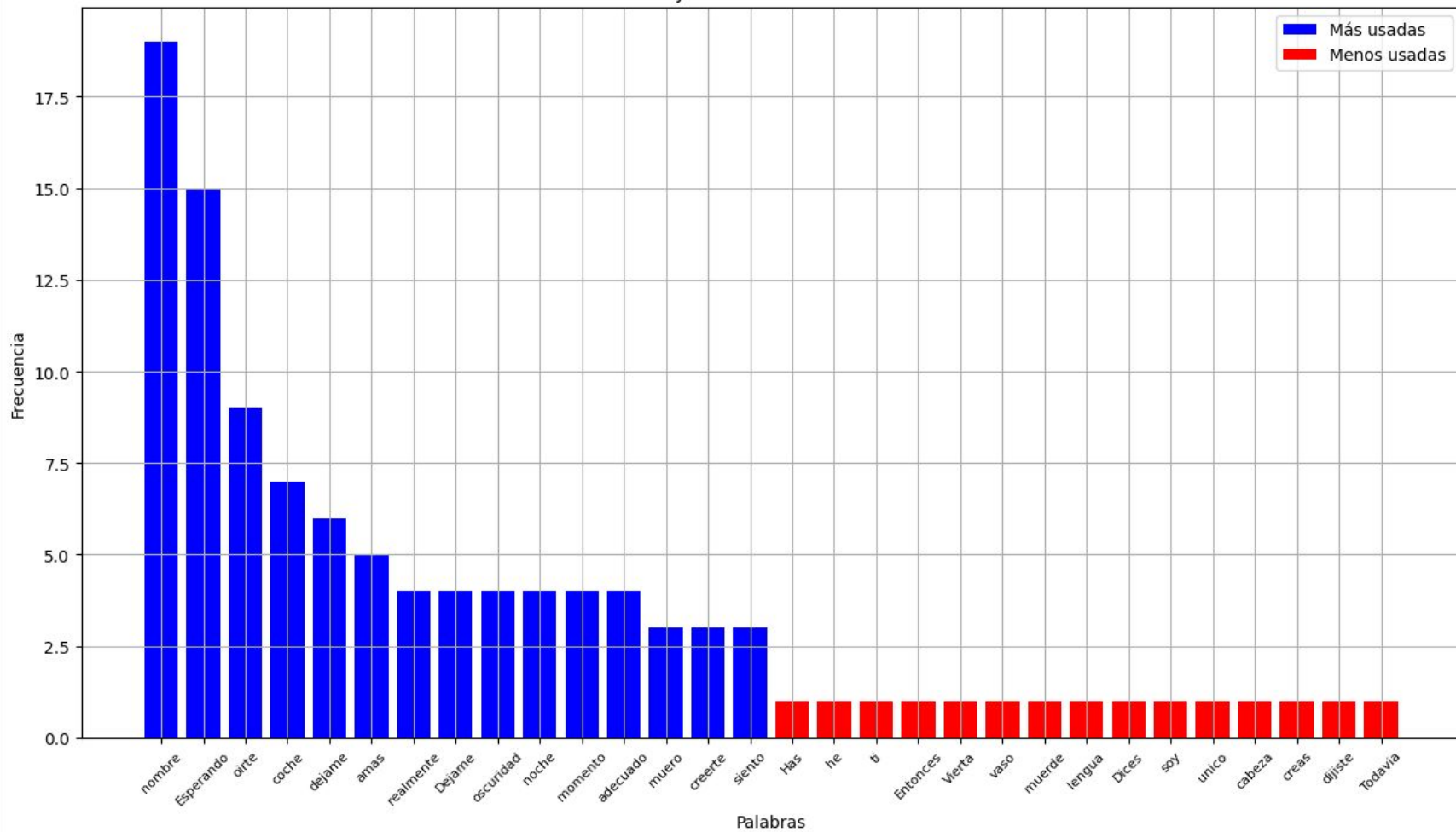
Palabras más y menos usadas en el rap



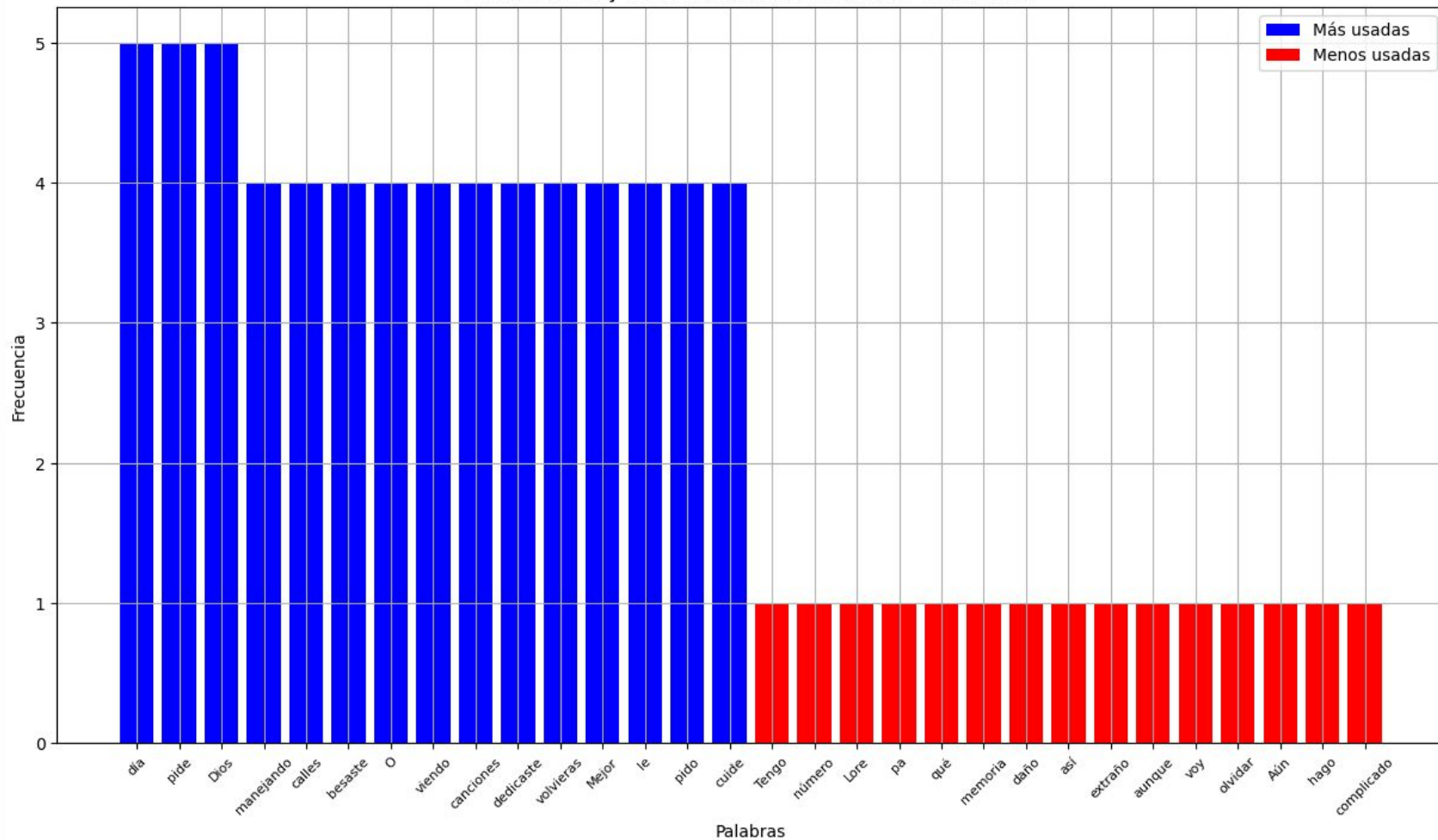
Palabras más y menos usadas en el Hip Hop



Palabras más y menos usadas en la electrónica

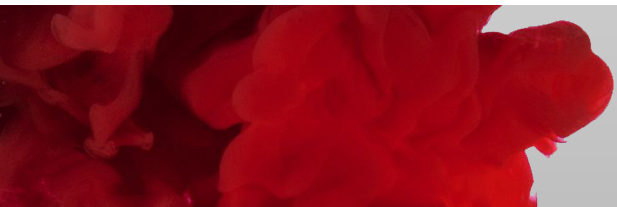


Palabras más y menos usadas en la canción: La Bachata





CONCLUSIÓN



GRACIAS

